

INVERTER SYSTEM – SMARTFLOW

SmartFlow – pierwszy wielofunkcyjny i liniowy kontroler pomp z falownikiem do modernizacji i zarządzania większością pomp wodnych. Zapewnia stałe ciśnienie wody i oszczędza energię w przypadku większości zastosowań. Produkt jest zintegrowany ze wszystkimi wymaganymi funkcjami konwencjonalnej pompy wspomagającej z inwerterem. Dzięki tej konstrukcji czas i koszt montażu inwerterowej pompy wspomagającej są znacznie zmniejszone. Urządzenie dedykowane jest do: pomp głębinowych, powierzchniowych, zatapialnych itp., do utrzymywania stałego zadanego ciśnienia wody poprzez zmianę prędkości obrotowej silnika pompy.

Model SmartFlow zapewnia wiele trybów pracy, dostosowując się do różnych systemów elektrycznych. Jego ważną cechą odróżniającą go od popularnych urządzeń sterujących włącz/wyłącz jest:

1. Efektywność energetyczna. W porównaniu z tradycyjną metodą zaopatrywania w wodę, system zaopatrzenia w wodę o stałym ciśnieniu z przetwornicą częstotliwości pozwala zaoszczędzić do 30%-60% energii.

2. Prosta obsługa: łatwa w użyciu, wszystkie funkcje można zakończyć naciśnięciem przycisku, bez konieczności zatrudniania specjalistów od programowania.

3. Długoterminowa niezawodność współpracujących pomp: średni moment obrotowy i zużycie wału ulegają zmniejszeniu dzięki zmniejszeniu średniej prędkości obrotowej, co zwiększa żywotność pompy. Dzięki wbudowanej funkcji miękkiego startu i zatrzymania, urządzenie pozwala na wyeliminowanie uderzenia hydraulicznego (nagły wzrost ciśnienia, który następuje przy gwałtownym zatrzymaniu lub uruchomieniu przepływu cieczy).

4. W pełni chroniony – system zawiera najbardziej wszechstronne zabezpieczenia:

- nadprądowe / przepięciowe / pod napięciowe
- przeciwzwarciowe
- blokowanie wirnika
- technologia ochrony przed suchobiegiem bez konieczności instalowania sond/czujników w studni
- zabezpieczenie przed przegrzaniem
- ostrzeżenie o wycieku
- ochrona przed nadmiernym ciśnieniem
- ochrona przed zamarzaniem

CECHY:

Panel przedni: intuicyjny interfejs zapewniający inteligentne ustawienia oraz wskazanie stanu ciśnienia i błędów.

Przełącznik przepływu: Precyzyjny przełącznik przepływu zapewniający stabilną pracę nawet przy zużyciu wody 2 l/min.

Zawór zwrotny: Trwały zawór zwrotny zapobiegający cofaniu się wody.

Zbiornik ciśnieniowy: Zbiornik ciśnieniowy o pojemności 0,6 l ze stali nierdzewnej SS304, wielokrotnego napełniania, aby zapobiec krótkim cyklom pompy i uszkodzeniom spowodowanym uderzeniem hydraulicznym.

ZASTOSOWANIE

SmartFlow może być stosowany we wszystkich przypadkach, w których wymagane jest utrzymanie stałego ciśnienia wody w układzie, a także sterowanie i ochrona pojedynczej pompy, która jest automatycznie włączana i wyłączana przez różne systemy.



Złączki rurowe: Standardowe M1" (25mm), 1-1/4" (32mm), 1-1/2" (38mm) i dłuższe M1" (25mm) dla wyższej puszkii połączeniowej

Ochrona falownika i pompy

Zapewnia zmienną prędkość, stałe ciśnienie wody, łagodny start i zatrzymanie.

Zamiana 1 fazy na 3 fazy w celu oszczędzania energii.

Wszechstronna ochrona pompy i rurociągów.

Czujnik ciśnienia: wysokiej jakości czujnik ciśnienia zapewniający precyzyjną i długotrwałą pracę.

TYPOWE ZASTOSOWANIE:

- domy / apartamenty / domy wakacyjne,
- gospodarstwa rolne,
- dopływ wody ze studni,
- nawadnianie upraw, ogrodów, gruntów rolnych,
- zbieranie i wykorzystanie wody deszczowej,
- urządzenia przemysłowe.

INVERTER SYSTEM – SMARTFLOW

DANE INSTALACYJNE	
Dopuszczalna temperatura otoczenia	-10°C – +50°C
Dopuszczalna wilgotność otoczenia	20% – 90% RH
Dopuszczalna temperatura cieczy	0°C – +50°C
Stopień ochrony	IP55
Kierunek instalacji	Pion
Wymiary (L/W/H)	230 x 170 x 230 mm
Króćce (cale)	G 1 1/4" / G 1 1/4" or G 1 1/2" / G 1 1/2"
Pojemność zbiornika ciśnienia	0,6L
Maks. ciśnienie w instalacji	10 bar
Maks. przepływ	300L/min
GŁÓWNE DANE TECHNICZNE	
Zakres mocy wyjściowej	0,37 kW – 1,5 kW (0,5 HP – 2 HP)
Zakres napięcia wejściowego	AC200-240V/50-60HZ (jednofazowe)
Maks. prąd urządzenia	8A
Zakres napięcia wyjściowego	3x 230V / 30-60 Hz (jednofazowe)
Dodatkowy zakres napięcia wyjściowego	1x 230V / 50 Hz (trzy fazy)
Czas reakcji w stanie przeciążenia	5 s – 5 min.
Zakres ustawianego ciśnienia	1 – 6 bar
DANE TECHNICZNE	
Rodzaj kontroli	Podwójna kontrola przepływu Kontrola ciśnienia
Tryb pracy	Ręczny / Automatyczny
Wskaźnik poziomu	Elektroda impulsowa lub sygnalizator pływakowy
Kontrola ciśnienia	Czujnik ciśnienia 24 V, 4–20 mA